

ПЛАВКА. ОБРАБОТКА РАСПЛАВА • MELTING AND TREATMENT

Ахонин С.В., Березос В.А., Пикулин А.Н., Северин А.Ю., Корнийчук В.Д. Производство слитков сплавов титана методом электронно-лучевой плавки в ИЭС им. Е.О. Патона НАН Украины • **Akhonin S.V., Berezos V.A., Pikulin A.N., Severin A.Y., Korniyuchuk V.D.** Production of titanium alloy ingots by electron-beam melting at E.O. Paton IES of Ukraine's National Academy of Sciences

...2

Малыаров А.И. Некоторые особенности технологии плавки в среднечастотных тигельных печах • **Malyarov A.I.** Some features of melting technology in medium-frequency crucible furnaces

...7

Чуманов И.В., Матвеева М.А. Стабилизация структуры коррозионно-стойкой стали титаном в ходе электрошлаковой плавки • **Chumanov I.V., Matveyeva M.A.** Stabilization of structure of corrosion-resistant steel by titanium in the electroslag melting

...10

Эльдарханов А.С., Саипова Л.Х.-А., Нахаев М.Р., Тепсаев А.Н. О структуре течений жидкого металла в гидродинамическом поле ограниченного пространства промежуточного ковша МНЛЗ • **Eldarkhanov A.S., Saipova L.Kh-A., Nakhayev M.R., Tepsayev A.N.** Structure of liquid metal flows in hydrodynamic field of limited space of intermediate ladle MNLZ

...13

СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ •

Оспенникова О.Г. Создание нового поколения жаропрочных литейных и деформируемых сплавов и сталей – залог успешного развития отечественного двигателестроения • **Ospennikova O.G.** Creation of a new generation of heat-resistant cast and wrought alloys and steels is the key to successful development of russian engine

...17

Назаратин В.В., Дегтярёв А.Ф., Харина И.Л., Нуралиев Н.Ф. О применении новой высокоазотистой Cr-Ni-Mn-Mo-N-стали для изготовления литых заготовок • **Nazaratin V.V., Degtyaryov A.F., Kharina I.L., Nuraliyev N.F.** Application of new high-nitrogen Cr-Ni-Mn-Mo-N steel for making castings

...21

Луц А.Р., Ионов М.К., Рыбаков А.Д. О возможности ввода легирующей добавки порошкового марганца в состав матричных основ Al и Al-Cu • **Luts A.R., Ionov M.K., Rybakov A.D.** Possibility of introducing an alloying addition of powdered manganese into the composition of matrix bases of Al and Al-Cu

...27

ТЕХНОЛОГИИ XXI ВЕКА •

Мишуков А.В., Бабурин В.Г., Алипов А.Н., Потапов В.П. Получение деталей из алюминиевых сплавов методом тиксоформования из гильзы • **Mishukov A.V., Baburin V.G., Alipov A.N., Potapov V.P.** Making aluminum alloy parts by thixomolding from a sleeve

...30

Семенов П.Г. Технологические особенности производства отливок из медных сплавов для машиностроения. Часть II. Технология медных сплавов

• **Semenov K.G.** Technological features of casting production from copper alloys for engineering. Part II. Copper alloys technology

...34

Малинов Л.С. Дифференцированная обработка с использованием источников концентрированной энергии для армирования поверхности сталей • **Malinov L.S.** Differentiated treatment using concentrated energy sources for reinforcing steel surface

...40

ИНФОРМАЦИЯ. ХРОНИКА •

По итогам конференций ФГУП «ВИАМ»

...44

Выставка средств и технологий для неразрушающего контроля

...47

9-й Международный промышленный форум

...50

и Уральская промышленно-экономическая неделя

Анатолий Геннадьевич Братухин. К 80-летию со дня рождения

...51